

Международная школа-семинар
молодых учёных
"Фотоника нано- и биоструктур ФНБС-2015"



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



ПРОГРАММА
И
МАТЕРИАЛЫ



19-20 июня 2015
Владивосток

ОРГАНИЗАТОРЫ

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН (ИАПУ ДВО РАН)

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

СПОНСОРЫ

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН (ИАПУ ДВО РАН)

Руководство Школы:

Ю.Н. Кульчин, директор ИАПУ ДВО РАН, академик, Владивосток

В.Я. Панченко, директор Института проблем лазерных и информационных технологий РАН, академик, Москва

Программный комитет

Кульчин Ю.Н.	академик	Владивосток
Евтихиев Н. Н.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Желтиков А. М.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Кабашин А. В.	Профессор, д.ф.-м.н.	France
Камшилин А. А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Finland
Krishnaswamy S.	Professor	USA
Крохин О. Н.	Академик РАН	Москва
Макаров В. А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Саранин А.А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Толстик А. Л.	Профессор, д.ф.-м.н.	Минск
Галкин Н.Г.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Витрик О.Б.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток

Организационный комитет

Ромашко Р.В.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Грибова В.В.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Подолян Н.П.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Дышлюк А.В.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Кучмижак А.А.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Гурбатов С.О.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Галкина А.Н.	К.ф.-м.н.	Владивосток

Локальный комитет

Безрук М.Н.	Владивосток
Ефимов Т.А.	Владивосток
Асалханова М.А.	Владивосток

Место проведения Школы-семинара

г. Владивосток, о. Русский, кампус ДВФУ, Корпус D,
Школа естественных наук, Аудитория D752/654

Схема расположения Корпуса D



ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ФОТОНИКА НАНО- И БИОСТРУКТУР ФНБС-2015»
19-20 ИЮНЯ 2015 г.
ВЛАДИВОСТОК, РОССИЯ.

19.06.2015 (Пятница) Кампус ДВФУ, аудитория D752/654

09:40 - 10:00 Регистрация участников.

Открытие Школы.

10:00 - 10:15 Вступительное слово. Председатель Школы, академик РАН, Ю.Н. Кульчин.

Секция 1. Пленарные лекции.

Председатель секции: академик Ю.Н. Кульчин.

10:15 - 10:55	«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА» В.Я. Панченко , академик, председатель совета РФФИ, Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Москва.	L_01
10:55 - 11:35	«СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ» В.В. Квардаков , член-корреспондент РАН, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва.	L_02

11:35 - 12:00 Перерыв на кофе-брейк.

Секция 2. Нано- и биофотоника

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор, Р.В. Ромашко.

Доклады:

12:00 - 12:15	«ЛАЗЕРНАЯ ФАБРИКАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР» Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, <u>А.А. Кучмижак</u> , молодой к.ф.-м.н., н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_01
12:15 - 12:30	«НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОСИЛИКАТОВ И ПОЛИМЕРОВ». А.Ю. Майор, <u>Д.Ю. Проценко</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	O_02
12:30 - 12:45	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИЛИКАТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ» Ю.Н. Кульчин, С.С. Вознесенский, <u>А.А. Сергеев</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_03
12:45 - 13:00	«НИЗКОПОРОГОВЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ. ПРОПУСКАНИЕ, ОТРАЖЕНИЕ, ПОГЛОЩЕНИЕ» Ю.Н. Кульчин, В.П. Дзюба, А.В. Амосов, <u>Д.В. Стороженко</u> , молодой к.т.н., м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_04

13.00 - 14.00 Перерыв на обед.

Секция 3. Полупроводниковые нано- и микроструктуры.

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор, О.Т. Каменев.

Доклады:

14:00 - 14:15	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ МОДИФИКАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, ДОПИРОВАННОГО АНТРАЦЕНОИЛАЦЕТОНАТОМ ДИФТОРИДА БОРА». Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, <u>А. Ю. Жижченко</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_05
---------------	--	------

14:15 - 14:30	«МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МАСС НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <u>Т.А. Ефимов</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_06
14:30 - 14:45	«ДИНАМИКА СПЕКТРОВ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА-А ФИТОПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩИХСЯ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ» С.С. Вознесенский, Е.Л. Гамаюнов, <u>А.Ю. Попик</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_07
14:45 - 15:00	«ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ПРОФИЛОМЕТРА» Р.В. Ромашко, О.Т. Каменев, <u>В.А. Колчинский</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_08

15:00 - 17:00 Стендовая секция

Стендовая секция:

«ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕТИПИЧНОЙ НИЗКОЙ ПОРОГОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ» Ю.Н. Кульчин, В.П. Дзюба, Стороженко Д.В., <u>А.В. Амосов</u> , аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_01
«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ ЖИВЫХ ТКАНЕЙ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПУЛЬСАЦИЙ КРОВИ» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, <u>А.В. Белавенцева</u> , студент, ДВФУ, Владивосток.	P_02
«МОДУЛЬ ЛОКАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПУЛЬСАЦИЙ КРОВИ» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, <u>Н.А. Голубкин</u> , ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_03

«ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИОДНОЙ НАКАЧКИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <u>А.А. Пенигин</u> , студент, ДВФУ, Владивосток.	P_04
«РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО МАКЕТА АДАПТИВНОГО ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКОГО ИНКЛИНОМЕТРА» Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.В. Дышлюк, <u>Е.В. Мицай</u> , студент, ДВФУ, Владивосток.	P_05
«МАКЕТ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ» Н.Н. Номоконова, А.А. Сергеев, <u>Н.С. Евгенов</u> , студент, ВГУЭС, Владивосток.	P_06
«КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ» Н.Н. Номоконова, А.А. Сергеев, <u>А.А. Леонов</u> , студент, ВГУЭС, Владивосток.	P_07
«ЛАЗЕРНАЯ ФАБРИКАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ НАНООСТРИЙ СФОКУСИРОВАННЫМИ НАНО- И ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ» Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.А. Кучмижак, <u>Д.В. Павлов</u> , студент, ДВФУ, Владивосток.	P_08
«ИССЛЕДОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ АМПЛИТУДЫ ПУЛЬСАЦИИ КРОВИ МЕТОДОМ ДВУМЕРНОЙ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, А.А. Камшилин, <u>Э. Нипполайнен</u> , ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия.	P_09
«ВЛИЯНИЕ ГИРОТРОПИИ НА ДВУХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММАХ, ЗАПИСАННЫХ В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ» Р.В. Ромашко, <u>М.А. Асалханова</u> , аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_10
«ГИДРОФОН НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА» Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <u>С.А. Ермолаев</u> , аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_11
«МЕТОД ЭКСПРЕСС-КАЛИБРОВКИ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКОГО АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА» Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <u>С.А. Ермолаев</u> , аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_12

<p>«ДЕТЕКТИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ» Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <u>С.А. Ермолаев</u>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_13
<p>«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ И МИКРОВЫПУКЛОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СФОКУСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫМ МИКРОАКСИКОНОМ» Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.А. Кучмижак, <u>С.О. Гурбатов</u>, молодой к.ф.-м.н., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_14
<p>«ВЛИЯНИЕ МЕЖЧАСТИЧНЫХ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ОПТИЧЕСКУЮ НЕЛИНЕЙНОСТЬ НАНОКОМПОЗИТОВ» <u>А.В. Панов</u>, с.н.с, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_15
<p>«МНОГОСПЕКТРАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА В ФАРМАЦЕВТИКЕ» <u>Э. Нипполайнен</u>, Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия.</p>	Р_16
<p>«ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИЕ ХЕМОСЕНСОРНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗА ГАЗОВ-МЕТАБОЛИТОВ» С.С. Вознесенский, <u>А.А. Сергеев</u>, м.н.с, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_17
<p>«МНОГОКАНАЛЬНАЯ ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <u>М.Н. Безрук</u>, м.н.с., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_18
<p>«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАНОКОМПОЗИТНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРНЫХ И БИОСИЛИКАТНЫХ МАТРИЦ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» С.С. Вознесенский, <u>А.В. Непомнящий</u>, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	Р_19
<p>«ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В ИЗОГНУТОМ ОДНОМОДОВОМ СВЕТОВОДЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ». Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.В. Дышлюк, <u>С.О. Гурбатов</u>, молодой к.ф.-м.н., м.н.с. ИАПУ ДВО РАН.</p>	Р_20
<p>«МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПИСИ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММ ИЗЛУЧЕНИЕМ FSF-ЛАЗЕРА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ» Р.В. Ромашко, <u>М.А. Асалханова</u>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН</p>	Р_21

«ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ФАЗЫ ПУЛЬСАЦИИ КРОВИ» <u>Э.Нипполайнен</u> , Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия	P_22
«УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫМ СОСТАВОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ АНИЗОТРОПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ» П.С. Гончарова, <u>В.В. Криштоп</u> , А.В. Сюй, Н.М. Киреева, Ю.В. Пономарчук, А.И. Ливашвили, Т.Н. Корнеенко, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск.	P_23
«ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ДЕГАЗАЦИИ ВОДОРОДА В ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ» Е.В. Тимченко, <u>П.Е. Тимченко</u> , Л.А. Таскина, Н.В. Трегуб, Е.А. Селезнева, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.	P_24
«ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ КОСТНОЙ ТКАНИ» Е.В. Тимченко, <u>П.Е. Тимченко</u> , Л.А. Таскина, Л.Т. Волова, Ю.В. Пономарева, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.	P_25
«ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ВОЛОКНАХ С ПЕРИОДИЧЕСКИ НАВЕДЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ» В.А. Литвинова, М.Н. Литвинова, <u>Ю.М. Карпец</u> , Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск.	P_26
«ДИФРАКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОННЫХ ФПМ-ЖК СТРУКТУР ПРИ ПЛАВНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ УПРАВЛЯЮЩЕГО ПОЛЯ» Шарангович С.Н., <u>Семкин А.О.</u> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск.	P_27
«ОБНАРУЖЕНИЕ ВКЛАДА ОБРАТНОГО ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫЙ ОТКЛИК В МОНОКРИСТАЛЛЕ ТИТАНАТА ВИСМУТА» Шандаров С.М., Шмаков С.С., Сюваева О.С., Каргин Ю.Ф., <u>Петров В.М.</u> , Буримов Н.И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск.	P_28

«ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОРЕФРАКТИВНОГО КРИСТАЛЛА ТИТАНАТА ВИСМУТА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕЙСМОПРИЕМНИКОВ» Р.В. Ромашко, О.Т. Каменев, Ю.С. Петров, <u>В.А. Колчинский</u> , Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток.	P_29
«АДАПТИВНЫЕ ФОТОПРИЕМНИКИ НА ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ» <u>И.А. Соколов</u> , М.А. Брюшинин. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург.	P_30
«ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА И ПРОВОДИМОСТИ В ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ И НАНОСТРУКТУРАХ» <u>И.А. Соколов</u> , Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург.	P_31
«МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ» <u>В.А. Макаров</u> , МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва.	P_32
«ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК С ПОМОЩЬЮ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФОКУСАТОРА» А.В. Коробцов, Н.Н. Лосевский, А.М. Майорова, <u>С.А. Самагин</u> , С.П. Котова, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (Национальный исследовательский университет), Самара.	P_33
«EXCITON AND BIEXCITON STATES IN QUASI-ZERO-DIMENSIONAL NANOSTRUCTURES» <u>S.I. Pokutnyi</u> , Institute of Surface Chemistry, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine.	P_34
«РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОРИСТОЙ РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ПОВЕРГАЮЩЕЙСЯ КОМПРЕССИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ» А.А. Вайчас, <u>А.Н. Малов</u> , Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск.	P_35

«СПЕКТР ПРОПУСКАНИЯ НИОБАТА ЛИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ» Е.Н. Пантелеев, <u>В.Д. Паранин</u> , Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.	P_36
«АППАРАТНО-ПРОГРАМНЫЙ СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ СИГНАЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАХА-ЦЕНДЕРА» В.В. Грибова, О.Т. Каменев, <u>М.Ю. Петров</u> , Дальневосточный федеральный университет, Владивосток.	P_37
«OPTIC FIBER BRAGG GRATING BASED SENSING TECHNOLOGIES AND THEIR APPLICATIONS IN STRUCTURAL HEALTH MONITORING» Ou Jinping, <u>Zhi Zhou</u> , Dalian University of Technology, China.	P_38
«A PVDF WIRELESSINTELLIGENT FATIGUE MONITORING SYSTEM» Shi Bai, <u>Zhi Zhou</u> , Junshui Lu, Jinping Ou, Harbin Institute of Technology, China.	P_39
«CONDITIONS FOR EXCITATION OF SURFACE PLASMON RESONANCE BY WHISPERING GALLERY MODES IN A BENT SINGLE-MODE OPTICAL FIBER» <u>Zhi Zhou</u> , Dalian University of Technology, China.	P_40
«ИНТЕРФЕРОМЕТР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ» А.В. Кабашин, <u>П.И. Никитин</u> , Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва.	P_41
«СОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ» Ю.Н Кульчин., Р.В. Ромашко, <u>А.Б. Черепахин</u> , Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток	P_42
«БИОМИМЕТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ТИТАНА НА МАТРИЦАХ ИЗ БИОПОЛИМЕРОВ» И.В. Постнова, И.В. Семилетова, <u>Ю.А. Щипунов</u> , Институт химии ДВО РАН, Владивосток.	P_43
«ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ» С.С. Вознесенский, А.Н. Галкина, <u>А.А. Сергеев</u> , Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток.	P_44

«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ГЕТЕРОГЕННЫМИ СРЕДАМИ НА ОСНОВЕ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР» Н.С. Панамерёв , Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск.	P_45
«ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ХИТОЗАНА, КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДОВ И ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ» А.Ю. Мироненко , Институт химии ДВО РАН, Владивосток.	P_46
«НАНОГРАФИТЫ, ИХ СОЕДИНЕНИЯ И ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ» А.М. Зиатдинов , Институт химии ДВО РАН, Владивосток.	P_47
«БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПОРИНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АНТИГЕНЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» О.Ю. Портнягина, О.Д. Новикова, О.П. Вострикова, В.А. Хоменко, Т.Ф. Соловьева , Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток.	P_48
«SILICIDE NANOPARTICLES FOR SOLAR CELLS AND LIGHT EMITTED DIODES BASED ON HYDROGENATED AMORPHOUS SILICON ON GLASS SUBSTRATES» K.N. Galkin , I.M. Chernev, A.V. Shevlyagin, N.G. Galkin, T.H. Stuchlikova, J. Stuchlik, Z. Remes, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.	P_49
«FORMATION AND PROPERTIES OF SEMICONDUCTING MG ₂ SN AND MG ₂ SN _x SI _{1-x} NANOLAYERS ON SI(111) SUBSTRATES» D.L. Goroshko , K.N. Galkin, I.M. Chernev, A.V. Shevlyagin, A.M. Maslov, S.A. Dotsenko, N.G. Galkin, L. Dosza, Z. Osvath, B. Pechz, R. Kudrawiec and J. Misiewicz, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.	P_50
«SEMICONDUCTING MG ₂ GE NANOLAYERS ON SI(111) SUBSTRATES: FORMATION, STRUCTURE AND PROPERTIES» D.L. Goroshko, K.N. Galkin , E.Y. Subbotin, N.G. Galkin, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.	P_51

20.06.2015 (Суббота)
Кампус ДВФУ, аудитория D752/654

Лекции:

09:00 - 09:30	«ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ» Кульчин Ю.Н., Петров Ю.С., Хижняк Р.В. <u>Каменев О.Т.</u> , д.ф.-м.н., профессор, в.н.с ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	L_03
09:30 - 10:00	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ НАНОАНТЕННЫ В ЗАДАЧАХ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ» Кульчин Ю.Н., Кучмижак А.А., <u>Витрик О.Б.</u> , д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	L_04
10:00 - 10:30	«HIGH QUALITY FACTOR MICROCAVITY LASER WITH UNIDIRECTIONAL EMISSION» <u>Chil-Min Kim</u> (Department of Emerging Materials Science, Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Korea)	L_05

10:30 - 10:50 Перерыв на кофе-брейк.

10:50 – 13:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ С УЧАСТИЕМ АКАДЕМИКА <u>Ю.Н. КУЛЬЧИНА</u> . <ul style="list-style-type: none">• Нелинейно-оптические материалы• Нанометрология и оптические системы измерений
---------------	--

13:00 - 13:10 Закрытие Школы.

13:10 - 14:30 Посещение лабораторий ИАПУ ДВО РАН